

УДК 330.3

**ИЗМЕРЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЛИЯНИЯ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ  
ИНВЕСТИЦИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ  
(НА ПРИМЕРЕ УКРАИНЫ)**

*Р. Ю Артеменко., 3 курс*

*Научный руководитель – И.Ю. Кочума, к.э.н., доцент*

*Черкасский институт банковского дела*

В условиях усиления кризисных явлений в мировой экономике исключительно важное значение приобретает не только прекращение спада производства, но и структурная модернизация экономики. Переход к инновационной модели развития, является предпосылкой экономического развития, предусматривает масштабное привлечение иностранного капитала и его эффективное использование.

Проблема активизации участия Украины в процессах международного движения капитала является предметом активных научных исследований Гееца В.М., Носова О.В., Мельниченко О.А., и др. Вместе с тем, интенсивность воздействия иностранного инвестирования на экономический рост еще недостаточно исследованы.

Цель исследования: с помощью экономико-математической модели, определение влияния прямых иностранных инвестиций на динамику ВВП и оценка его интенсивности при наличии различных временных лагов.

Объектом исследования является влияние прямых иностранных инвестиций на темпы экономического роста.

Для исследования экономико-инвестиционного взаимовлияния в Украине было построено эконометрическую модель «прямые иностранные инвестиции (ПИИ) → экономический рост» с таким набором факторов:  $GGDP_t = \alpha + \beta_1 \Delta EXP_t + \beta_2 \Delta FDI_t + \beta_3 \Delta GDI_t + \beta_4 \Delta IFL_t + \beta_5 \Delta HC_t + \beta_6 \Delta OPEN_t$ , где  $\alpha$ ,  $\beta_i$  ( $i = 1 \dots 6$ ) - коэффициенты, которые необходимо оценить;  $\Delta GDP$  - зависимая переменная, темп роста реального ВВП, % к предыдущему году;  $\Delta EXP$  - темп роста экспорта товаров и услуг, % к предыдущему году;  $\Delta FDI$  - темп роста ПИИ, чистые притоки, % к предыдущему году;  $\Delta GDI$  - темп роста капитальных инвестиций, % к предыдущему году;  $IFL$  - инфляция, в ценах потребителей, %;  $\Delta HC$  - переменная «человеческого капитала» - доли лиц, находящихся на обучении в высших учебных заведениях или в учреждениях, предоставляющих профессионально-техническое образование, в общей численности населения, % на начало года;  $\Delta OPEN$  - переменная доли «открытости экономики», экспорт товаров и по  $\neg$  слуг в ВВП, %;  $t$  - временной период.

Для предварительного определения направления и силы плотности связи между зависимой переменной ( $\Delta GDP$ ) и факторами модели было проведен корреляционный анализ с использованием встроенных возможностей анализа данных табличного процессора Microsoft Excel. Методом вычисления зависимости показателей было выбрано смещение показателей ВВП в функциональной зависимости корреляции с шагом в 1 год с 1996 по 2011 года.

Вычисленные коэффициенты корреляции указывают на то, что переменная притока ПИИ значительно влияет на зависимую переменную ( $\Delta GDP$ ) но интенсивность и направленность этого влияния зависит от временного лага между инвестициями и изменениями.

Так, согласно модели, в год инвестирования увеличение ПИИ сопровождается сокращением темпов роста ВВП (коэффициент корреляции составляет -0,36379). В последующие годы имеет место отрицательная связь между ПИИ и ВВП. С пятого года мы наблюдаем положительное влияние ПИИ на темпы экономического роста. Максимальный эффект от ПИИ достигается на девятый год после инвестирования (коэффициент корреляции достигает максимума 0,57441493) после чего он снова снижается и приобретает отрицательные значения на 13 год.

Мы считаем, что период (отрицательного взаимосвязи между ПИИ и динамикой ВВП) связан с тем, что отдача от реальных инвестиций не наступает мгновенно, а преимущественно некоторое время сопровождается ростом средних издержек, сокращением производительности. Однако, как показывает модель, положительный эффект от ПИИ наблюдается уже на 5 год, а максимальная отдача от инвестиций в виде увеличения ВВП наступает на девятый год после инвестирования. После чего предельная эффективность инвестиций опять постепенно снижается.

### Список использованных источников

1. Прямі іноземні інвестиції в Україну [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ukrstat.gov.ua>
2. 2011 Index of Economic Freedom [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.heritage.org/index/Country/Ukraine>
3. World Economic Forum: The Global Competitiveness Report 2010-2011 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_GlobalCompetitivenessReport\\_2010-11.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_GlobalCompetitivenessReport_2010-11.pdf)